



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204850831 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520398061. 8

(22) 申请日 2015. 06. 10

(73) 专利权人 任剑生

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇甘
蕉大塘心西工业区 11 号(佛山市金砥
柱建筑装饰材料有限公司)

(72) 发明人 任剑生

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 杨晓欣

(51) Int. Cl.

E05D 3/14(2006. 01)

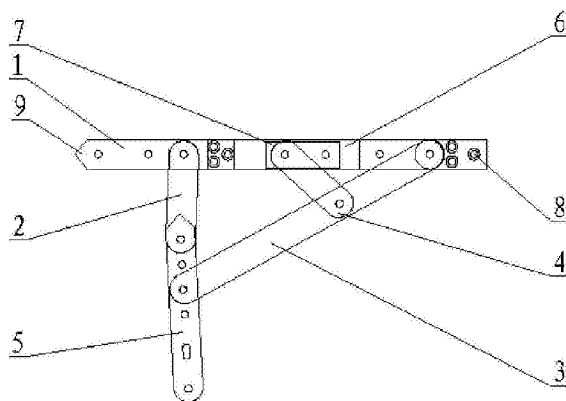
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

门窗铰链

(57) 摘要

本实用新型公开了门窗铰链。门窗铰链,包括固定座、第一悬臂、第二悬臂、第三悬臂和托臂,第一悬臂和第二悬臂的两端分别与固定座和托臂铰接,固定座上设有滑槽,滑槽内安装滑块,第三悬臂一端连接滑块,另一端连接第二悬臂。两个固定铰接的悬臂,大大强化了铰链的承重,不易变形,本实用新型门窗铰链的四连杆结构简单,效果突出,方便推广。



1. 门窗铰链,其特征在于,包括固定座(1)、第一悬臂(2)、第二悬臂(3)、第三悬臂(4)和托臂(5),所述第一悬臂(2)和第二悬臂(3)的两端分别与固定座(1)和托臂(5)铰接,所述固定座(1)上设有滑槽(6),所述滑槽(6)内安装滑块(7),所述第三悬臂(4)一端连接滑块(7),另一端连接第二悬臂(3)。

2. 根据权利要求1所述的门窗铰链,其特征在于,所述固定座(1)上设有定位孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的门窗铰链,其特征在于,所述第二悬臂(3)设有至少一个凸起。

4. 根据权利要求1所述的门窗铰链,其特征在于,所述固定座(1)一端设有角包(9)。

5. 根据权利要求4所述的门窗铰链,其特征在于,所述托臂(5)与第一悬臂(2)连接端设有尖角结构。

门窗铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金领域，特别涉及门窗铰链。

背景技术

[0002] 铰链是平开窗常用五金配件，市面上常用的铰链有三连杆、四连杆或多连杆，不同连杆受力不同，最常见为四连杆结构铰链包括固定座、托臂和三根悬臂，三根悬臂和托臂形成四连杆结构，四连杆结构连接固定座的两个点，其中一个点固定铰接，另外一个点通过滑块连接，但这种连接方式在受力结构上存在不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种加强受力的门窗铰链。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，门窗铰链，包括固定座、第一悬臂、第二悬臂、第三悬臂和托臂，第一悬臂和第二悬臂的两端分别与固定座和托臂铰接，固定座上设有滑槽，所述滑槽内安装滑块，第三悬臂一端连接滑块，另一端连接第二悬臂。第一悬臂、第二悬臂、第三悬臂和托臂构成四连杆结构，第一悬臂和第二悬臂与固定座固定铰接，两个固定铰接点大大加强了铰链受力。

[0005] 在一些实施方式中，固定座上设有定位孔。定位孔用于安装时定位。

[0006] 在一些实施方式中，第二悬臂设有至少一个凸起。凸起加强受力。

[0007] 在一些实施方式中，固定座一端设有角包。角包起到分左右作用。

[0008] 在一些实施方式中，托臂与第一悬臂连接端设有尖角结构。尖角结构配合角包控制。

[0009] 本实用新型的有益效果为：两个固定铰接的悬臂，大大强化了铰链的承重，不易变形，本实用新型门窗铰链的四连杆结构简单，效果突出，方便推广。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型门窗铰链结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 如图 1 所示，门窗铰链，包括固定座 1、第一悬臂 2、第二悬臂 3、第三悬臂 4 和托臂 5，第一悬臂 2 和第二悬臂 3 的两端分别与固定座 1 和托臂 5 固定铰接，固定座 1 上开设滑槽 6，滑槽 6 内安装滑块 7，第三悬臂 4 一端铰接滑块 7，另一端铰接第二悬臂 3。第二悬臂 3 冲压一个凸起，冲压后的凸起能够加强承重。

[0013] 固定座 1 上设有定位孔 8，铰链安装时，使用螺丝通过定位孔 8 与窗框和窗扇固定。

[0014] 固定座 1 一端焊接角包 9，托臂 5 与第一悬臂 2 连接端为尖角结构，角包 9 和尖角结构配合，防止铰链在打开时往错误方向转动，起到分左右的效果。

[0015] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

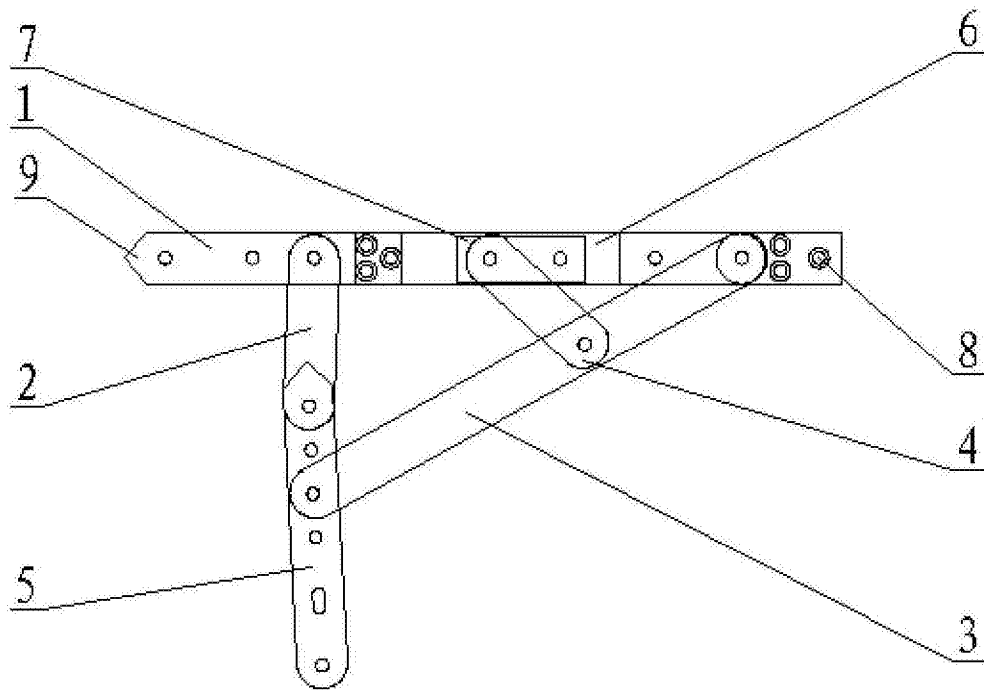


图 1